



Broj: RBK 014/2025
Zagreb, 02.02.2025.g.

IZVJEŠĆE

o kontroli projekta pojačanja nosive konstrukcije glede mehaničke otpornosti i stabilnosti nosive betonske i zidane konstrukcije građevine

DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU

1. Ovlašteni revident:

Dr.sc. Josip Galić, dipl.ing.građ.
ovl. br. R25 za područje mehaničke otpornosti i stabilnosti betonskih i zidanih konstrukcija

2. Predmet kontrole i naziv građevine:

Predmet kontrole: Mehanička otpornost i stabilnost betonske i zidane konstrukcije građevine
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Lokacija građevine: k.č.br. 1820, k.o. Karlovac II; Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
Razina projekta: Projekt obnove zgrade za cjelovitu obnovu zgrade
Ovom kontrolom projekta sukladno članku 5 stavak 4 Pravilnika o kontroli projekta (NN. br. 32/14 72/20 i 90/23) obuhvaćeni su svi konstrukcijski elementi obrađeni u predmetnom projektu.

3. Investitor:

DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
OIB: 99575902022

4. Tvrtka koja je izradila projekt i projektanti:

Projekt izradila: ALFA INŽENJERING d.o.o.
Osječka 125., Slavonski Brod, OIB: 20293328923
Glavni projektant: Dražen Leko, dipl.ing.građ.
Projektant: Dražen Leko, dipl.ing.građ.

5. Popis kontroliranih dijelova projekta:

Razina projekta: Projekt obnove zgrade za cjelovitu obnovu zgrade
Strukovna odrednica: Građevinski projekt
Broj mape: Mapa III
Naziv mape: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE
Projekt pojačanja građevinske konstrukcije – Razina 3
Broj projekta: 154-24-2
Broj projekta: 154-24
Datum izrade: Slavonski Brod, listopad 2024.g.

Dokumentacija na uvid:

1. Mapa I: ARHITEKTONSKI PROJEKT
Tvrtka: Alfa Inženjering d.o.o., Slavonski Brod
Projektant: Daniela Sisgoreo Morsan, dipl.ing.arh.
2. GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE IZ 1976.g. – Originalni projekt
Tvrtka: Projektni biro AGI 46, Karlovac
Projektanti: dipl.ing. Jureša Z., Škrtić D.

6. Popis propisa čija je primjena kontrolirana:

Zakon o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (NN. br. 21/23),
Zakon o gradnji (NN. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24),
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN. br. 78/15, 118/18 i 110/19),
Zakon o normizaciji (NN. br. 80/13),
Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN. br. 17/17, 75/20 i 07/22),
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN. br. 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18 i 43/19).

7. Izjava revidenta o usklađenosti projekta sa Zakonom o obnovi, Zakonom o gradnji i posebnim propisima u odnosu na ispunjenje temeljnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti :

Provedena je kontrola projekta obnove nosive konstrukcije glede mehaničke otpornosti i stabilnosti betonske i zidane konstrukcije, provedbom kontrolnih proračuna u skladu s člancima 94. i 95. Zakona o gradnji (NN 153/13, 020/17, 39/19, 125/19 i 145/24) i Pravilnikom o kontroli projekta (NN 32/14, 72/20 i 90/23).



Projekt obnove nosive konstrukcije usklađen je s člankom 9. Zakona o gradnji (NN 153/15, 020/17, 39/19, 125/19 i 145/24), Zakonom o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (NN. br. 21/23) i posebnim propisima u odnosu na ispunjenje temeljnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti betonske i zidane konstrukcije.

Izjavljujem da je predmetna tehnička dokumentacija glede mehaničke otpornosti i stabilnosti betonske i zidane nosive konstrukcije građevine: „DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU“ u Karlovcu, k.č.br. 1820, k.o. Karlovac II, izrađena stručno, sukladno Zakonu o obnovi, Zakonu o gradnji i važećim tehničkim propisima i normama.

Očitovanje po svim točkama sadržaja za obavljenu kontrolu prema Pravilniku o kontroli projekta (NN 32/14, 72/20 i 90/23), poglavlje III.:

7.1 Potpunost projekta za kontrolirano područje

Pregledom je ustanovljeno da je projekt nosive konstrukcije potpun i da je izrađen na razini projekta pojačanja nosive konstrukcije za Razinu 3. Razina 3 obnove je ispravno odabrana.

7.2 Konceptije konstrukcije glede stabilnosti

Konceptija nosive konstrukcije glede stabilnosti je ispravna.

7.3 Ispravnost odabira proračunskih i drugih metoda u projektu

Što se tiče metoda proračuna, one su takve da odgovaraju tehničkim propisima i opće priznatim inženjerskim metodama. To se odnosi na proračun unutarnjih sila kao i na otpornost presjeka i elemenata.

7.4 Ispravnost odabira opterećenja u proračunima

Djelovanja na konstrukciju odabrana su ispravno, tako da su uzeta sva potrebna djelovanja obzirom na namjenu i predviđenu lokaciju građevine.

7.5 Potpunost predvidljivih djelovanja na konstrukciju koja su uzeta u proračunu

U proračunu su u potpunosti uzeta sva predvidiva djelovanja na nosivu konstrukciju.

7.6 Dimenzioniranje konstrukcije i njezinih dijelova

Dimenzioniranje je provedeno na temelju dobivenih unutarnjih sila i momenata savijanja koji se mogu vidjeti u sastavu statičkog proračuna. Dimenzioniranje je provedeno u skladu s važećim tehničkim propisima.

7.7 Proračunska točnost statičkog, dinamičkog i drugog pojedinačnog proračuna analizom dobivenih rezultata i po potrebi provjerom kontrolnim računom

Proračunska točnost je zadovoljavajuća, te nisu uočeni numerički nedostaci.

7.8 Proračun veličine pomaka koji mogu nastati uslijed predvidljivih djelovanja na konstrukciju i temeljno tlo

Proračunate veličine pomaka, koje mogu nastati uslijed predvidljivih djelovanja na nosivu konstrukciju i temeljno tlo, u granicama su zahtjeva graničnog stanja uporabivosti.

7.9 Utjecaj na susjedne građevine

Izvedba građevine neće utjecati na pouzdanost susjednih (postojećih) građevina.

7.10 Primjena tehničkih propisa

Pri projektiranju su primijenjeni važeći zakoni, pravilnici i tehnički propisi.

7.11 Ispravnost konceptije temeljenja s obzirom na obilježja i nosivost tla

Konceptija temeljenja je ispravno odabrana s obzirom na konstrukcijski sustav nosive konstrukcije i temeljno tlo.

7.12 Dostatnost ispitivanja temeljnog tla

Nije provedeno dodatno ispitivanje temeljnog tla. Radi se o pojačanju postojeće građevine pri čemu se ne povećava katnost zgrade niti se mijenjaju uvjeti temeljenja. Stoga se može zaključiti da nisu neophodni geotehnički istražni radovi i da je tlo podobno za temeljenje i za odabranu koncepciju temeljenja.

8. Zahtjev za dodatne kontrole u određenoj fazi građenja

Prije izvedbe potrebno je izraditi izvedbene nacрте pojačanja. U slučaju bitnih odstupanja tijekom gradnje potrebno je dostaviti tehnička rješenja izmjena na pregled i ovjeru. Nema zahtjeva za dodatne kontrole u fazi građenja.

9. Svrstavanje konstrukcije u tehničko područje prema Pravilniku o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata

Tehničko područje betonskih i zidanih konstrukcija (BK) – TP 1.

- Višestruko statički neodređena konstrukcija - TP.1.1.

10. Datum i broj izvješća

Mjesto i datum: Zagreb, 02.02.2025.g.

Broj izvješća: RBK 014/2025

Ovlašteni revident: Dr.sc. Josip Galić, dipl.ing.građ.